

Materialdatenblatt / Material Data sheet

Edelstahlpulver 1.4404 / Stainless Steel 316L

Metallpulver für die additive Fertigung
Metal powder for additive manufacturing

Allgemeines / General

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hohe Korrosionsbeständigkeit ▪ Dichte ca 8 g/cm³ ▪ Geeignet für den Einsatz bei tiefen Temperaturen ▪ Geeignet für den Einsatz bei höheren Temperaturen (bis ca. 500°C) ▪ Polierbar ▪ Schweißbar 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ High corrosion resistance ▪ Specific weight 8 g/ cm³ ▪ Usable in low temperature applications ▪ Usable in applications with higher temperatures (up to ca. 500°C) ▪ Polishable ▪ Weldable
--	---

Chemische Zusammensetzung / Chemical Composition gem. / acc. to ASTM B276

Element	Min [%]	Max [%]
Fe	Balance	Balance
C	-	0.030
Si	-	1.00
Mn	-	2.00
P	-	0.045
S	-	0.030
Cr	16.00	18.00
Ni	10.00	14.00
Mo	2.00	3.00
N	-	0.1
O	-	0.1

Geometrische Eigenschaften/Physical properties

Korngrößenverteilung / particle size range	10-45 µm
Partikelform / particle shape	Rund / Spherical

Sonstiges / other

Mit Lieferungen wird ein Zeugnis 3.1, angelehnt an die EN10204:2004, mitgeliefert. /
With every delivery a 3.1 certificate, following EN10204:2004, is provided.

Seite	1 / 1	Version	001
Erstellt durch:	DR	Erstellt am:	26.03.2020
Freigegeben durch:	RF	Freigegeben am:	26.03.2020
Datei	316L_techDatasheet.docx		